ثانوية : خلوف محمد مديونة

القسم : 2تقني رياضي هندسة كهربائية

المحور : المنطق التوافقي

الدرس : نظام التعداد

الإشكالية :

في دراستنا لمختلف الدارات الكهربائية التشغيل يكون بوجود ....أو عدم وجود........ وجود التيار يعني القاطعة .... و عدم وجود التيار يعني القاطعة................ ، إذن علينا أن نستعمل نظام يستعمل .... فقط بدلا من النظام سائر المفعول والذي يستعمل ... أرقام .

تعريف :

-* النظام العددي الذي يتكون عدده من الأرقام العشرة التالية (من 0 ، 1 ، 2 ،...........إلى 9) يسمى ....

-* من هنا نستنتج أن النظام العددي يسمى .... ، وهو يتكون من الرقمين .... فقط إذن فنسميه النظام ....

-* وأن النظام الذي يتكون عدده من 16 رقما يسمى .... ويتكون عدده من الأرقام التالية :(...) .

خصائص النظام .... :

1 -يتكون عدده من .... فقط .

2 - كل رقم من الأرقام المكونة له تسمى ....

3 - ثقله هو ....

كتابة العدد .... في النظام .... :

لتحويل العدد المكتوب في النظام .... إلى عدد مكتوب في النظام .... نقوم بما يلي :

تحويل العدد من النظام .... إلى النظام ....:

لتحويل العدد المكتوب في النظام .... إلى عدد مكتوب في النظام .... نقوم بما يلي :

العلاقة بين النظام .... والنظام .... :

سهولة تحويل النظام .... إلى النظام .... والعكس كذلك .

لتحويل العدد المكتوب في النظام الثنائي إلى عدد مكتوب في النظام السداسي عشر نقوم بما يلي :

لتحويل العدد المكتوب في النظام السداسي عشر إلى عدد مكتوب في النظام الثنائي نقوم بما يلي :

تحويل العدد من النظام .... إلى ....:

1- الطريقة الأولى وتسمى الطريقة المباشرة :

2- الطريقة الثانية وتسمى الطريقة الغير مباشرة :

تحويل العدد من .... إلى النظام ....:

1- الطريقة الأولى وتسمى الطريقة المباشرة :

2- الطريقة الثانية وتسمى الطريقة الغير مباشرة :

تعريف .... :

.... : هو وحدة قياس بالنسبة للإعلام الآلي ، لقياس كمية المعطيات .

حيث : 1 Octet = ...bits

مضاعفات.....................:

1Kilo – octet = 2^{10} octet = 1024 octet

1Miga – octet = 2^{20} octet = 1024 Kilo – octet

1Giga – octet = 2^{30} octet = 1024 Miga – octet

الترميز .... :

هو عبارة عن تمثيل .... في النظام .... ممثلا ....

الترميز .... :

-* لا يمكننا التحويل إلى ....

-* لا يمكننا الرجوع من نظام .... إلا إلى .... فقط .

العمليات الحسابية في النظام الثنائي :